

Входной модуль AIH41-N предназначен для подключения 4-проводных датчиков (активный вход = пассивный режим / активный датчик).

Входы не изолированы гальванически друг от друга. При подключении периферийных устройств, необходимо позаботиться о том, чтобы все входы были подключены к одному потенциалу.

HART® совместимые датчики подключенные к модулю, который может обеспечить коммуникацию с помощью встроенного контроллера HART®.

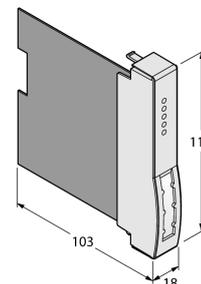
Разрешение 14 бит, аналоговое значение т.е. аналоговое значение 0...21 мА преобразуется в число от 0 до 16383. Для простого отображения данных, оцифрованное значение распределяется в пределах 0 ... 21000 и передается хост-системе.

До 8-ми HART® переменных (макс. 4 на каждый канал) могут быть считаны через циклическую передачу данных PROFIBUS. Двусторонний обмен переменными между хост-системой и HART® транзмиттером производится через PROFIBUS-DPV1.

Такие параметры как мониторинг обрыва или КЗ, измерительный диапазон, настройка связи по HART® могут быть настроены отдельно для каждого канала только через PROFIBUS мастер.

- Модуль ввода для подключения 4-х проводн. датчиков
- Передача данных HART®

Чертеж с размерами



Тип	AIH41-N
Идент. №	6884220
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	к внутренней шине и цепи питания
Количество каналов	4-канальный
Входные цепи	0/4...20 мА
HART® полное сопротивление	> 240 Ω
Перегрузочная способность	> 22 мА
Низкий уровень контроля	< 3.6 мА
Короткое замыкание	< 5 В (только с „живым нулем“)
Разрыв цепи	< 2 мА (только в режиме 4...20 мА)
Разрешение	14 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.1 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10 ... 90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 x красн.
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
MTTF	93 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	80 г